

Nom _____

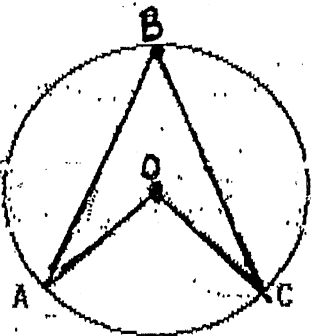
Date _____

Les Propriétés du Cercle

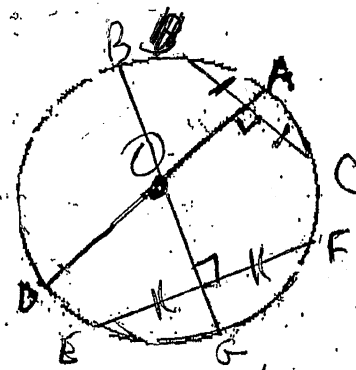
1. Cercle Centre O

$$m\angle ABC = 42^\circ$$

Quelle est la mesure de $\angle AOC$?



2. $\overline{OB} = 2\text{cm}$



Trouve la mesure de:

\overline{OA}

\overline{OG}

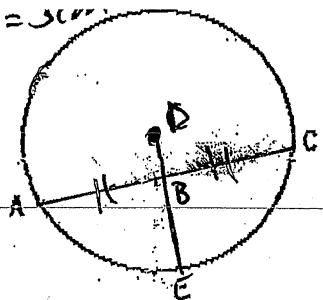
\overline{OD}

3. Cercle Centre D

$$\overline{AB} = 4\text{cm}$$

$$\overline{AB} = \overline{BC}$$

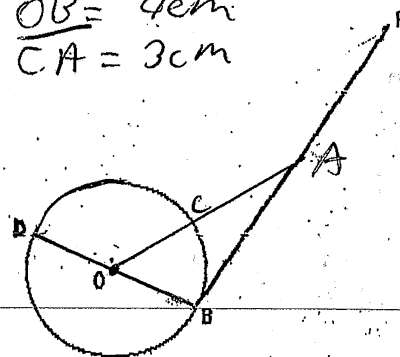
$$\overline{DB} = 3\text{cm}$$



4. PB est tangent au cercle à B

$$\overline{OB} = 4\text{cm}$$

$$\overline{CA} = 3\text{cm}$$



a) $\overline{BC} = \underline{\hspace{2cm}} \text{cm}$

b) Quelle est la relation entre \overline{AC} et \overline{DE} ?

c) Quelle est la mesure du rayon, en cm?

Trouve la mesure de :

$$\angle DBP$$

$$\overline{OD}$$

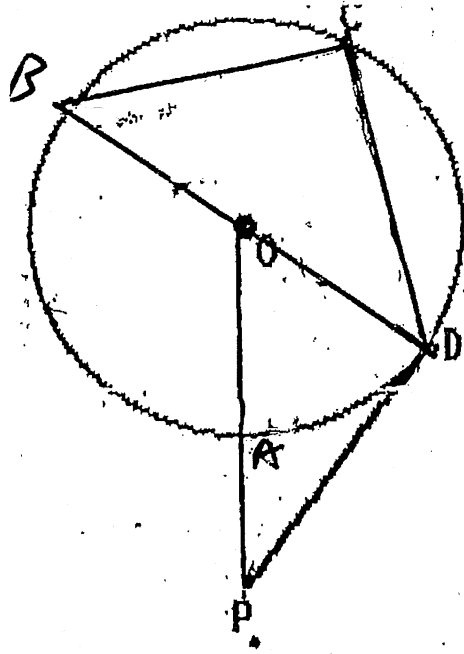
$$\overline{AB} \text{ (arrondi au 10e près)}$$

5. Cercle Centre O

$$\overline{OD} = 3\text{cm} \quad \overline{BC} = \overline{CD}$$

AP = 5cm

- Quelle est la mesure de $\angle BOD$?
- Quelle est la mesure de $\angle BCD$?
- Quelle est la mesure de $\angle BDP$?
- Quelle est la mesure de BO ?
- Trouve la mesure de $\angle DBC$, $\angle BDC$, \overline{BC} , et \overline{CD} .
- Trouve la mesure de OP .



6. Cercle Centre O

Trouve la mesure de :

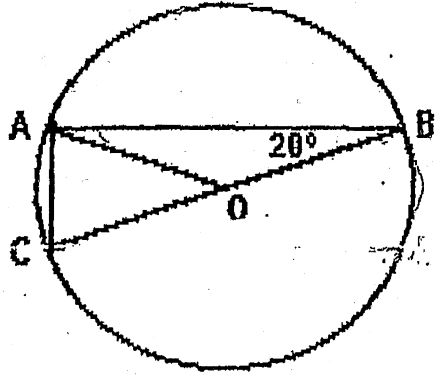
$\angle AOC$

$\angle AOB$

$\angle BAO$

$\angle OAC$

$\angle OCA$



7. Cercle Centre O

$$m\angle KLM = 38^\circ$$

$$\overline{KO} = 5 \text{ cm}$$

Trouve la mesure de :

$\angle KNM$

$\angle KOM$

OM

